VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS** 11 IN 2005

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHORDE			REC'D Z / JUN 2003	
An: siehe Formular PCT/ISA/220			WIRE PCT	
		SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
		(Regel 43bis.1 PCT)		
		Absendedatum (TagMonatUahr) slehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 04.12.2004		Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 09.12.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G05B19/418				
Anmelder KUKA ROBOTER GMBH				

Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten: ☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids Feld Nr. II .Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung ☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinslchtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

#### **WEITERES VORGEHEN**

mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten slehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Recherchenbehörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Hasubek, B

Tel. +49 89 2399-6939



# SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

_		ela i	Nr. I Grundlage des Bescheids		
1.	er	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
			er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).		
2.	W	nsichtlich der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart urde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:			
	a.	a. Art des Materials			
			Sequenzprotokoll		
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll		
	b. Form des Materials				
			in schriftlicher Form		
			in computerlesbarer Form		
	c. Zeitpunkt der Einreichung				
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten		
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht		
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht		
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle igereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.		
4.	Zusätzliche Bemerkungen:				

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

a: Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

- 1. Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum synchronen Betreiben zusammenarbeitender Geräte.
  - Derartige Verfahren/Vorrichtungen sind zum Beispiel aus der Offenlegungsschrift EP 0 507 955 A1 oder EP 1 052 560 A1 bekannt. Dort werden die Geräte mit Hilfe von Synchronisationssignalen, wie z.B. einem gemeinsamen Taktsignal, zur synchronen Zusammenarbeit gezwungen.
- 2. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein alternative/s Verfahren/Vorrichtung anzugeben, bei dem auch Signale mit unterschiedlichen Taktraten synchronisiert werden können.
  - Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch den kennzeichnenden Teil der Ansprüche 1 und 12 gelöst und zwar dadurch, daß die unterschiedlich frequenten Signale der verschiedenen Steuerungen auf einen gemeinsamen Systemtakt interpoliert werden, wodurch die Signale synchronisiert werden können.
- Dieser Schritt der Interpolation auf ein gemeinsames Taktsignal ist aus keinem der Druckschriften des zitierten Standes der Technik bekannt oder durch diesen nahegelegt.
- 4. Es sei angemerkt, dass Synchronisationseinrichtungen bereits z.B. aus EP 0 507 955 A1 bekannt sind und somit zum Oberbegriff gehören. Darüber hinaus kommt den Ansprüchen 1 und 12 nicht klar heraus, dass es sich um die Steuersignale und nicht um die Takte der einzelnen Steuerungen handelt, die auf den gemeinsamen Takt interpoliert werden.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abse	ender: INTERNA	TIONALE RECH	IERCHENBEHÖRDE		REC'D 2,7 JUN 2005
An	:		·		WIRE POT
siehe Formular PCT/ISA/220			V220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE	
İ				(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)
Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN slehe Punkt 2 unten	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807			Internationales Anmelde 04.12.2004	09.12.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G05B19/418					
	elder KA ROBOTER G	SMBH			
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	ben zu folgenden Pu	nkten:	
	Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids		
	☐ Feld Nr. II	Priorität			
	☐ Feld Nr. III	Anwendbarkeit			e Tātigkeit und gewerbliche
	☐ Feld Nr. IV		heitlichkeit der Erfindun	=	
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit
	_	und der gewerb	olichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklän	ungen zur Stützung dieser Feststellung
	Feld Nr. VI	Bestimmte ang	eführte Unterlagen		
	Feld Nr. VII		ngel der internationalen	~	
	☑ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung	•
2.	WEITERES VOF	RGEHEN			
	eine andere Beh	nalen vorlaufigei örde als diese al	n Prüfung beauftragten l s IPEA wählt und die ge	Behörde ("IPEA"); dies wählte IPEA dem Intel	cheid als schriftlicher Bescheld der strifft nicht zu, wenn der Anmelder rnationale Büro nach Regel 66.1bls b) örde nicht anerkannt werden.
	wurde oder vor A	der IPEA vor Ab Iblauf von 22 Mo	lauf von 3 Monaten ab d	dem Tag, an dem das l datum, le nachdem, we	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt elche Frist später abläuft, eine en.
	Weitere Optioner	n siehe Formblatt	t PCT/ISA/220.		
3.	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.				
Name	und Postanschrift derchenbehörde	ler mit der Internati	onalen	Bevollmächtigter Bedier	nsteter

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Hasubek, B

Tel. +49 89 2399-6939



## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

_	Fold	d Nr. I Grundlage des Bescheids				
-		3-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-33-3				
1.	. Hins erst	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).				
2.	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:					
	a. Art des Materials					
	Ε	Sequenzprotokoll				
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll				
b. Form des Materials						
	. 🗆	in schriftlicher Form				
		in computerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.	Č	Nurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt ozw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.				
ı	Zusätzliche Remerkungen:					

#### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/013807

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis*.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderlschen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

a: Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013807

1. Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum synchronen Betreiben zusammenarbeitender Geräte.

Derartige Verfahren/Vorrichtungen sind zum Beispiel aus der Offenlegungsschrift EP 0 507 955 A1 oder EP 1 052 560 A1 bekannt. Dort werden die Geräte mit Hilfe von Synchronisationssignalen, wie z.B. einem gemeinsamen Taktsignal, zur synchronen Zusammenarbeit gezwungen.

2. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein alternative/s Verfahren/Vorrichtung anzugeben, bei dem auch Signale mit unterschiedlichen Taktraten synchronisiert werden können.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch den kennzeichnenden Teil der Ansprüche 1 und 12 gelöst und zwar dadurch, daß die unterschiedlich frequenten Signale der verschiedenen Steuerungen auf einen gemeinsamen Systemtakt interpoliert werden, wodurch die Signale synchronisiert werden können.

- Dieser Schritt der Interpolation auf ein gemeinsames Taktsignal ist aus keinem der Druckschriften des zitierten Standes der Technik bekannt oder durch diesen nahegelegt.
- 4. Es sei angemerkt, dass Synchronisationseinrichtungen bereits z.B. aus EP 0 507 955 A1 bekannt sind und somit zum Oberbegriff gehören. Darüber hinaus kommt den Ansprüchen 1 und 12 nicht klar heraus, dass es sich um die Steuersignale und nicht um die Takte der einzelnen Steuerungen handelt, die auf den gemeinsamen Takt interpoliert werden.